

9A  
4  
56-57  
7/c

# ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT · MAINZ · W. BLASCHKE · HAMBURG · E. BOMPIANI · ROMA  
CH. EHRESMANN · STRASBOURG · R. GRAMMEL · STUTTGART · H. HASSE · HAMBURG  
F. HUND · FRANKFURT/M. · H. KIENLE · HEIDELBERG · K. KNOPP · TÜBINGEN  
R. NEVANLINNA · HELSINKI · J. RADON · WIEN · W. SAXER · ZÜRICH  
E. SCHMIDT · BERLIN · F. SEVERI · ROMA · B. v. SZ. NAGY · SZEGED  
T. TAKAGI · TOKYO · E. ULLRICH · GIESSEN · E. M. WRIGHT · ABERDEEN

BEGRÜNDET VON

O. NEUGEBAUER

FORTGEFÜHRT VON

E. ULLRICH UND H. GEPPERT

GEGENWÄRTIG GELEITET VON

H. L. SCHMID

DEUTSCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN  
FORSCHUNGSINSTITUT FÜR MATHEMATIK  
BERLIN W8, JÄGERSTRASSE 22/23

56. BAND - 57



SPRINGER-VERLAG  
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG

1955 - 56



# Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches . . . . .	1, 241
Geschichte. . . . .	2, 242
Grundlagenfragen. Philosophie. Logik . . . . .	5, 244
Algebra und Zahlentheorie . . . . .	13, 250
Kombinatorik . . . . .	14
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie . . . . .	14, 250
Gruppentheorie . . . . .	19, 254
Verbände. Ringe. Körper . . . . .	28, 261
Zahlkörper. Funktionenkörper . . . . .	32
Zahlentheorie . . . . .	35, 266
Analysis . . . . .	44, 276
Mengenlehre . . . . .	45
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie . . . . .	52, 276
Allgemeine Reihenlehre . . . . .	58, 282
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen . . . . .	60, 284
Spezielle Funktionen . . . . .	63
Funktionentheorie . . . . .	67, 291
Modulfunktionen. Fastperiodische Funktionen . . . . .	307
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzengleichungen . . . . .	79, 309
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie . . . . .	92, 315
Variationsrechnung . . . . .	328
Integralgleichungen. Integraltransformationen . . . . .	100, 330
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume . . . . .	104, 333
Praktische Analysis . . . . .	116, 350
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen . . . . .	122, 356
Wahrscheinlichkeitsrechnung. . . . .	122, 356
Statistik . . . . .	127, 363
Biomathematik. Versicherungsmathematik. Finanzmathematik . . . . .	134
Geometrie . . . . .	137, 383
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie . . . . .	137, 383
Elementargeometrie . . . . .	139, 387
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie . . . . .	142, 390
Algebraische Geometrie . . . . .	143, 393
Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik . . . . .	399
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen . . . . .	148
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen . . . . .	150, 407
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen . . . . .	151, 410
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . . . . .	157
Topologie . . . . .	158, 414
Angewandte Geometrie . . . . .	421

Theoretische Physik . . . . .	169, 422
Mechanik . . . . .	170
Elastizität, Plastizität . . . . .	175, 423
Hydrodynamik . . . . .	186, 429
Wärmelehre . . . . .	204
Elektrodynamik, Optik . . . . .	206, 432
Relativitätstheorie . . . . .	216, 438
Quantentheorie . . . . .	218, 441
Kernphysik . . . . .	226, 446
Bau der Materie . . . . .	230
Fester Körper . . . . .	234, 450
Astronomie, Astrophysik, Geophysik . . . . .	240
Autorenregister . . . . .	454